ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)
งานจ้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๖๖๐๒๒ หมู่ที่ ๕ บ้านสุขสมบูรณ์ - หมู่ที่ ๓,๔ บ้านหนองศาลา ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๖๖๐๒๒ หมู่ที่ ๕ บ้านสุขสมบูรณ์ - หมู่ที่ ๓,๔ บ้านหนองศาลา จำนวน ๒ ช่วง ดังนี้ ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่เทศบาลตำบลหนองเสาเล้ากำหนด) งบประมาณอุดหนุน **๙,๔๗๕,๒๐๐ บาท** (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากถนนเส้นบ้านสุขสมบูรณ์ หมู่ที่ ๕ เชื่อมระหว่างบ้านหนองศาลา หมู่ที่ ๓,๔ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น เป็นหลุมเป็นบ่อจำนวนมาก การสัญจรไป - มา ไม่สะดวก ก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนที่ใช้เส้นทาง

๓. วัตถุประสงค์

๑.เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกรวดเร็วขึ้น

๒.เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของประชาชนที่สัญจร

๓. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานของเทศบาลตำบลหนองเสาเล้าให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่ายงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.ไม่เป็น/...

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอลฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔. ๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร (โดยความเห็นชอบของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ให้ถือปฏิบัติตาม มทถ.๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต)

๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๑ และข้อ ๑๔.๒

๑๕) เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนากลางและขนาดย่อม(SMEs) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๖๖๐๒๒ หมู่ที่ ๕ บ้านสุขสมบูรณ์ - หมูที่ ๓,๔ บ้านหนองศาลา จำนวน ๒ ช่วง ดังนี้ ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ทั้งพัสดุที่ได้รับรอง MIT หรือพัสดุที่ระบุแหล่งผลิต หรือแหล่งที่มาในประเทศ)

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารที่กำหนด กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ใช้

-พัสดุ/....

๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ให้น้อยกว่าชั้น ๖ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวเท่านั้น เป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าจายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ElectronicGovernment Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔.กรณี/..

พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

๖. กำหนดยืนราคาและระยะเวลาดำเนินการ

๖.๑ ผู้เสนอราคา ต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ยื่นใบเสนอราคาต่อเทศบาลหนองเสาเล้า

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาการรับประกัน/ค่าปรับ

๗.๑ เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานจ้างดังกล่าว

๗.๒ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน

๘. งบประมาณโครงการ

งบประมาณอุดหนุน **๙,๔๗๕,๒๐๐ บาท** (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

<u>งวดที่๑</u> ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของเงินจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้จนแล้วเสร็จ

- งานออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

-งานทดสอบคุณสมบัติวัสดุหินคลุก และออกแบบไพร์มโค้ต

-งานออกแบบส่วนผสมคอนกรีต

-งานทดสอบวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีตและเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ

-งานก่อสร้างขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

-งานทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วันและเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ

- งานขุดรื้อพื้นทางเดิมและบดทับ และทดสอบคุณภาพวัสดุและบดอัดให้ได้ความหนาแน่นมากกว่าร้อยละ ๙๕ Modifieid Proctor และเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ

- งานโครงสร้างพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น และทดสอบคุณภาพวัสดุและบดอัดให้ได้ความหนาแน่น

-มากกว่า/.

มากกว่าร้อยละ ๙๕ Modifieid Proctor และเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ

งวดที่ ๒ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของเงินค่าจ้าง เป็นผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้จนแล้วเสร็จ

- งานลาดยางแท็คโค้ตและไพร์มโค้ต
- งานก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และทดสอบวัสดุพร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานตีเส้นจราจร งานทดสอบคุณสมบัติเส้นจราจรพร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยทดสอบวัสดุ
- งานเก็บรายละเอียดทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างทั้งหมดงานและงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ

๑๐. ราคากลาง

คำนวณราคากลาง **๑๐,๖๔๙,๙๘๙.๐๐ บาท** (สิบล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาท)

๑๑. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา**ไม่น้อยกว่า ๒ ปี**นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหนองเสาเล้าได้รับ มอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

เทศบาลตำบลหนองเสาเล้า จะทำสัญญาแบบปรับราคาได้ (สูตร ค่า K) ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับรคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$p = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุ ไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดงานดิน

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐,๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo

-หมวดงาน/...

หมวดงานทาง

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๑๒. มาตรฐานฝีมืองานช่าง

- วิศวกรโครงการ ซึ่งได้รับใบประกอบวิชาชีพควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ อัตรา

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุดจิตต์ รักงาม)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคุณากร กองเพชร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสาวนิภา คังคำภา)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

- ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองเสาเล้า.....

(ลงชื่อ).....

(นางเนตรทราย อุตสาห์การ)

ปลัดเทศบาล

คำสั่ง...

- คำสั่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า

(✓) อนุมัติและดำเนินการต่อไป

( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นางสาวรัชนีย์ พรมผิว)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองเสาเล้า

21/09/64